International application No.
PCT/JP02/05193

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61K31/553, A61P1/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61k31/553, A61P1/00 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-20**02** Kokai Jitsuyo Shinan Koho 19**71-**20**02** Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2002 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) REGISTRY (STN) , CAPLUS (STN) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim N. WO 00/40570 A1 (Ajinomoto Co., Inc.), X 1,2,4,6-25 13 July, 2000 (13.07.00), Α 3,5,26-37 Full text & EP 1142884 A1 & US 2002/0099047 A1 X EP 1020466 A1 (Ajinomoto Co., Inc.), 1,2,4,6,8, 19 July, 2000 (19.07.00), 10-25 A Full text 3,5,7,9, & WO 99/12925 A1 & CN 1278816 A 26-37 & KR 2001023878 A EP 889043 Al (Ajinomoto Co., Inc.), X 1,2,4,6,8, 07 January, 1999 (07.01.99), 10-25 A Full text 3,5,7,9, & WO 01/17980 A1 & CN 1213371 A 26-37 & US '6127361 A Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. $|\mathbf{x}|$ Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflict with the application but cited to "A" considered to be of particular relevance understand the principle or theory underlying the invention earlier document but published on or after the international filing "E" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone cited to establish the publication date of another citation or other document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such documents, such mea**ns** combination being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later document member of the same patent family than the priority date claimed Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 17 September, 2002 (17.09.02) 02 September, 2002 (02.09.02) Authorized officer Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Telephone No. Facsimile No.

International application No.
PCT/JP02/05193

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/17980 Al (Ajinomoto Co., Inc.), 15 March, 2001 (15.03.01), Full text & EP 1219611 Al	1,2,4,6,8, 10,11,14, 17-37 3,5,7,9,12, 13,15

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61K31/553, A61P1/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61K31/553, A61P1/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1992-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2002年

日本国実用新案登録公報

1996-2002年

日本国登録実用新案公報

1994-2002年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) REGISTRY (STN), CAPLUS (STN)

C. 関連する	ると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
1		
X	WO 00/40570 A1 (AJINOMOTO CO., I	1, 2, 4, 6-25
,	NC.) 2000.07.13,全文	`0 5 00 0F
A	& EP 1142884 A1	`3, 5, 26–37
	& US 2002/0099047 A1	
]		. •
}		
.		
<u> </u>		

区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 02.09.02 国際調査報告の発送日 7.09.02 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4C 3127 伊藤 幸司 伊藤 幸司 東京都千代田区設が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3450

C ((+++)			
<u>C(続き)。</u> 引用文献の	関連すると認められる文献	: 1	関連する
カテゴリー*	+		請求の範囲の番号
X	EP 1020466 A1 (AJINOM)	OTO CO., IN	1, 2, 4, 6, 8, 10-25
	C.) 2000. 07. 19, 全文 & WO 99/12925 A1		10 20
Α	& CN 1278816 A		3, 5, 7, 9,
· .	& KR 2001023878 A		· 26 –37
77		ro co., in	1, 2, 4, 6, 8,
X	EP 889043 A1 (AJINOMO' C.) 1999. 01. 07, 全文	10 CO., 1N	1, 2, 4, 0, 8,
:	& WO 01/17980 A1		·
A	& CN 1213371 A		3, 5, 7, 9,
•	& US 6127361 A		26-37
X	WO 01/17980 A1 (AJINO)	мото со., I	1, 2, 4, 6, 8,
·	NC.) 2001.03.15,全文		10, 11, 14,
	& EP 1219611 A1		17-37
Α			3, 5, 7, 9,
- -			12, 13, 15
•			
			•
:			
·			
			5. 5.
			•.
			· ·
:			
	•		
	÷		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

International application No. PCT/JP02/05193

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl⁷ C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61K31/553, A61P1/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl' C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61K31/553, A61P1/00 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2002 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2002 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) REGISTRY (STN), CAPLUS (STN) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim N . Category* WO 00/40570 Al (Ajinomoto Co., Inc.), 1,2,4,6-25 X 13 July, 2000 (13.07.00), 3,5,26-37 Α Full text & US 2002/0099047 A1 & EP 1142884 A1 EP 1020466 A1 (Ajinomoto Co., Inc.), 1,2,4,6,8, X 19 July, 2000 (19.07.00), 10-25 3,5,7,9, Full text A & WO 99/12925 A1 & CN 1278816 A 26-37 & KR 2001023878 A EP 889043 Al (Ajinomoto Co., Inc.), 1,2,4,6,8, X 07 January, 1999 (07.01.99), 10-25 3,5,7,9, Α Full text 26-37 & WO 01/17980 A1 & CN 1213371 A & US 6127361 A Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. X Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or "A" priority date and not in conflict with the application but cited to document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive earlier document but published on or after the international filing "F" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone cited to establish the publication date of another citation or other document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such documents, such "O" combination being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later document member of the same patent family than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 02 September, 2002 (02.09.02) 17 September, 2002 (17.09.02) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Japanese Patent Office Telephone No. Facsimile No.

International application No.
PCT/JP02/05193

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	WO 01/17980 Al (Ajinomoto Co., Inc.), 15 March, 2001 (15.03.01), Full text & EP 1219611 Al	1,2,4,6,8, 10,11,14, 17-37 3,5,7,9,12, 13,15

電話番号 03-3581-1101 内線 3450

国際調査報告 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61K31/553, A6 1 P 1 / 0 0 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' C07D267/18, 413/04, 413/06, 413/14, A61K31/553, A6 1 P 1 / 0 0 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1992-1996年 1971-2002年 日本国公開実用新案公報 日本国実用新案登録公報 1996-2002年 日本国登録実用新案公報 1994-2002年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) REGISTRY (STN), CAPLUS (STN) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 X WO 00/40570 A1 (AJINOMOTO CO., I 1, 2, 4, 6-25 NC.) 2000.07.13,全文 & EP 1142884 A1 Α ·3, 5, 26–37 2002/0099047 A1 & US X C欄の続きにも文献が列挙されている。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 17.09.02 02.09.02 3 1 2 7 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 C 日本国特許庁 (ISA/JP) 伊藤 幸司

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	関連する 請求の範囲の番号	
X	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 EP 1020466 A1 (AJINOMOTO CO., IN C.) 2000.07.19,全文 & WO 99/12925 A1 & CN 1278816 A & KR 2001023878 A	1, 2, 4, 6, 8, 10-25 3, 5, 7, 9, 26-37
X A	EP 889043 A1 (AJINOMOTO CO., IN C.) 1999. 01. 07, 全文 & WO 01/17980 A1 & CN 1213371 A & US 6127361 A	1, 2, 4, 6, 8, 10-25 3, 5, 7, 9, 26-37
Х	WO 01/17980 A1 (AJINOMOTO CO., I NC.) 2001. 03. 15, 全文 & EP 1219611 A1	1, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 17-37
A		3, 5, 7, 9, 12, 13, 15
		•